Environment Canada Environnement Canada
1005788C DEST EE REF COPY 01
VOL 5 ISS 43
PERSPECTIVES CLIMATIQUES

Perspectives climatiques

REVUE HEBDOMADAIRE DU CLIMAT AU CANADA

28 OCTOBRE 1983 (Also available in English) VOL.5 Nº.43

Pour la periode du 18 au 24 octobre 1983

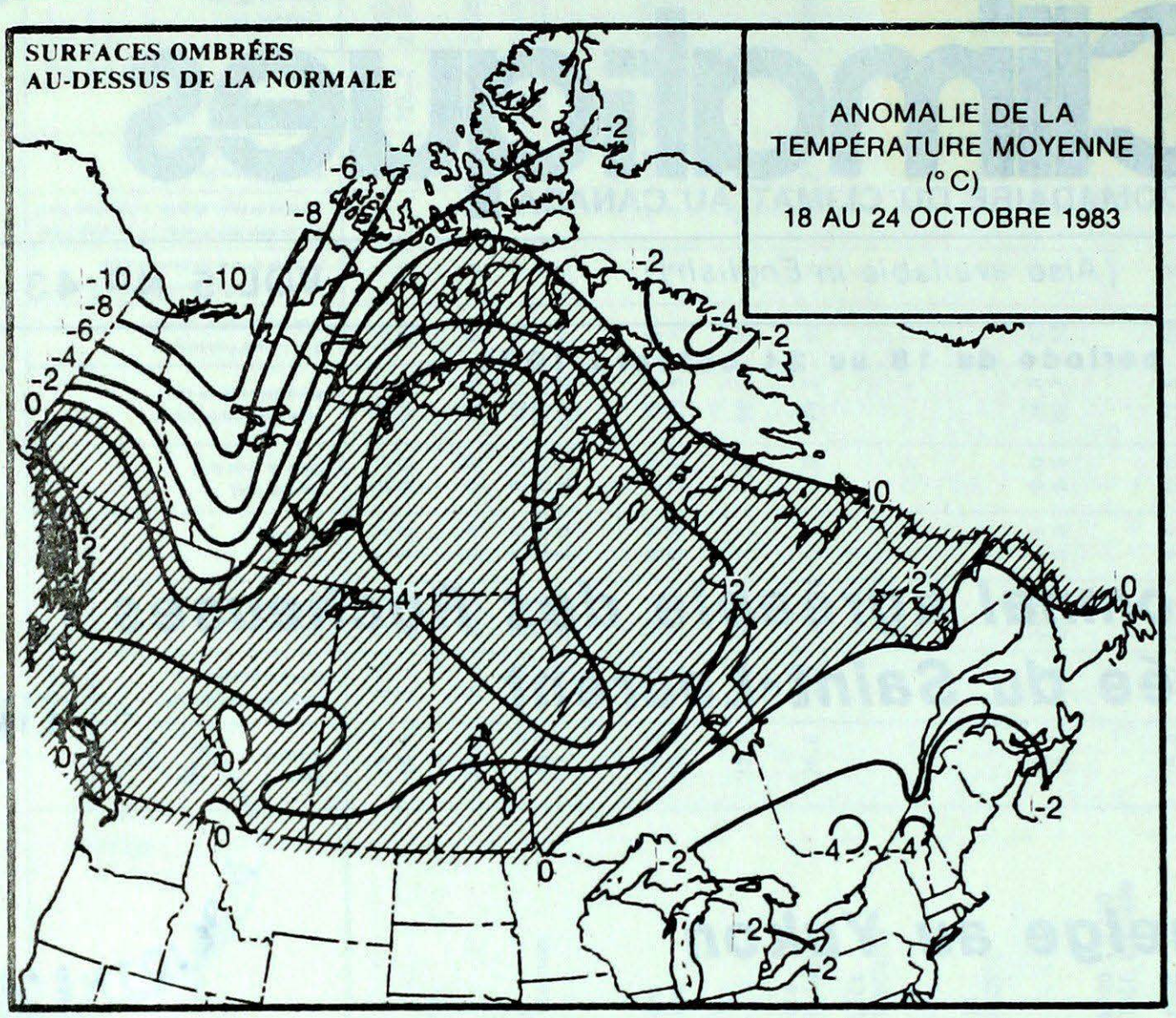
A.E.S. LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE S.E.

- ***Un temps automnal agréable des Rocheuses a la vallée du Saint-Laurent***
- ***Tempête de neige au Yukon***
- ***Des pluies abondantes à Terre-Neuve et sur la côte du Pacifique***
- ***La nouvelle glace s'épaissit rapidement dans la Baie de Baffin***
- ***Les bateaux de ravitaillement poursuivent encore leur travail dans l'Arctique***

0225-5715
551.506.1(71)

N.B. Les données publiées dans ce bulletin sont extraites des observations non vérifiées qui nous parviennent d'environ 225 stations synoptiques canadiennes.

Canada



EXTRÊMES DES TEMPÉRATURES HEBDOMADAIRES (°C)

	TEMPÉRATURE MAXIMALE		TEMPÉRATURE MINIMALE	
YUKON	8,5	Watson Lake	-30,7	Shingle Point
TERRITOIRES DU NORD-OUEST	8,5	Fort Smith	-37,2	Eureka
COLOMBIE-BRITANNIQUE	17,9	Kamloops	-11,0	Fort Nelson
ALBERTA	20,1	Lethbridge	-10,4	High Level Red Deer
SASKATCHEWAN	25,8	Moose Jaw	-11,8	Collins Bay
MANITOBA	20,0	Dauphin	-10,9	Dauphin
ONTARIO	15,1	Toronto	-9,4	Geraldton
QUEBEC	14,5	Gaspé	-9,1	Sherbrooke
NOUVEAU-BRUNSWICK	15,8	St Stephen	-8,2	Fredericton
NOUVELLE-ECOSSE	16,8	Sable Island	-4,6	Truro
ILE-DU-PRINCE-EDOUARD	15,2	Charlottetown	0,0	Charlottetown
TERRE-NEUVE	15,2	Bonavista	-8,7	Churchill Falls

AU PAYS

TEMPÉRATURE MOYENNE LA PLUS ÉLEVÉE	10,5	Cape Scott (C.B.)
TEMPERATURE MOYENNE LA PLUS BASSE	-27,3	Mould Bay (T.N.-O.)

D'UN LITTORAL A L'AUTRE ...

Yukon et Territoires du Nord-Ouest

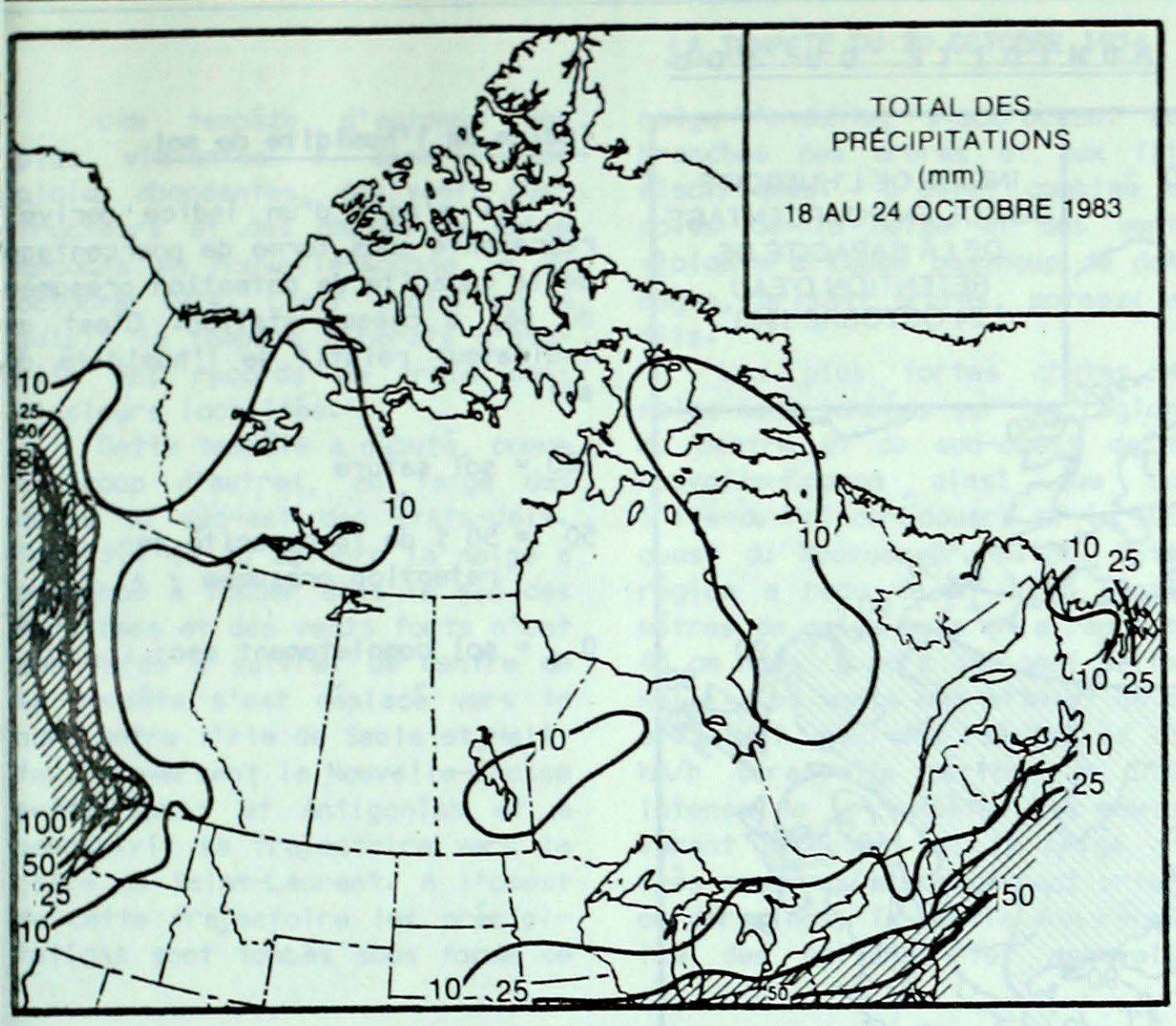
Dans le nord du pays les températures furent généralement sous la normale, particulièrement dans l'Arctique. Des perturbations atmosphériques ont déversé près de 30 cm de neige dans le centre et le nord du Yukon et les vents ont produit de la poudrerie à plusieurs occasion. Le 18 octobre la route Dempster a été fermé à la circulation au km 373 et le restera jusqu'au moment où les ponts de glace sur les rivières Peel et Mackenzie soit opérationels. Dans la mer de Beaufort l'épaisseur de la nouvelle glace atteint maintenant 25 cm.

Colombie-Britannique

Le côte ouest a expérimenté des conditions météorologiques automnales typiques cette semaine avec un ciel variable. Les températures moyennes ont été près de la normale dans l'ensemble de la province à l'exception du district de Peace River où les températures on été de près de 3 degrés supérieures à la normale. Le temps a été particulièrement pluvieux le long de la côte comme c'est très souvent le cas. Par contre dans le district de Peace River, les récoltes ont pu se poursuivre grâce au temps plutôt sec.

Prairies

Cette région a été sous l'influence d'une zone de haute pression et a bénéficié de temps chaud et sec. Quelques averses ont produit à peine 5 mm de pluie à l'exception de l'est du Manitoba qui a reçu plus de 10 mm. Le temps a été frais au début mais s'est réchauffé par la suite et les températures diurnes ont atteint plus de 20°C en Saskatchewan en fin de semaine. Plusieurs maximums records ont été battus. A Moose Jaw, le mercure a atteint 26°C le 22 octobre. A cause du beau temps, les récoltes ont pu progresser dans la région de Peace River et 90 pour cent de la moisson est maintenant complétée dans cette région.

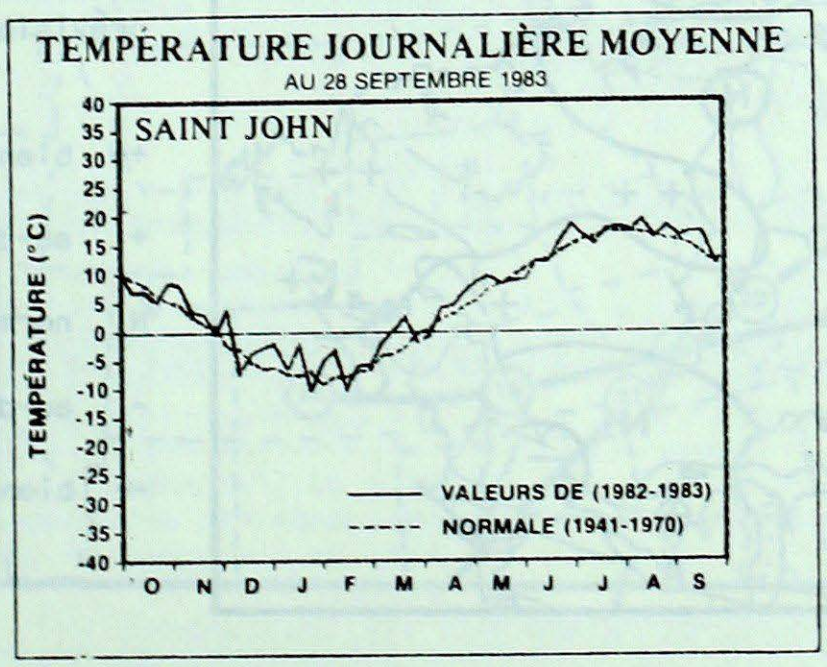


PRÉCIPITATIONS HEBDOMADAIRES MAXIMALES (mm)

YUKON	19,2	Dawson
TERRITOIRES DU NORD-OUEST	22,5	Frobisher Bay
COLOMBIE-BRITANNIQUE	135,0	Estevan Point
ALBERTA	5,8	Jasper
SASKATCHEWAN	2,6	Collins Bay
MANITOBA	16,1	Bissett
ONTARIO	21,0	Windsor
QUEBEC	21,0	Inoucdjouac
NOUVEAU-BRUNSWICK	5,6	St Stephen
NOUVELLE-ECOSSE	33,7	Shelburne
ILE-DU-PRINCE-ÉDOUARD	5,8	Charlottetown
TERRE-NEUVE	77,1	St Johns

CORRECTION

La courbe des températures moyennes journalières pour la station de Saint-Jean a été mal dessinée la semaine dernière; voici la courbe corrigée.



Ontario

Du temps ensoleillé a prédominé cette semaine mais les températures ont été en moyenne de 1 à 3 degrés sous la normale. Cela a tout de même produit un temps automnal agréable. Les températures minimales sont descendues sous le point de congélation dans le sud de la province, particulièrement le 20 octobre. Au cours de la fin de semaine du temps plus maussade s'est installé dans le Sud et il est tombé de 15 à 25 millimètres de pluie durant cette période. La récolte des pommes se poursuit lentement; dans les vergers de la région de Quinte, les forts vents du 14 octobre ont fait tomber au sol bon nombre de pommes.

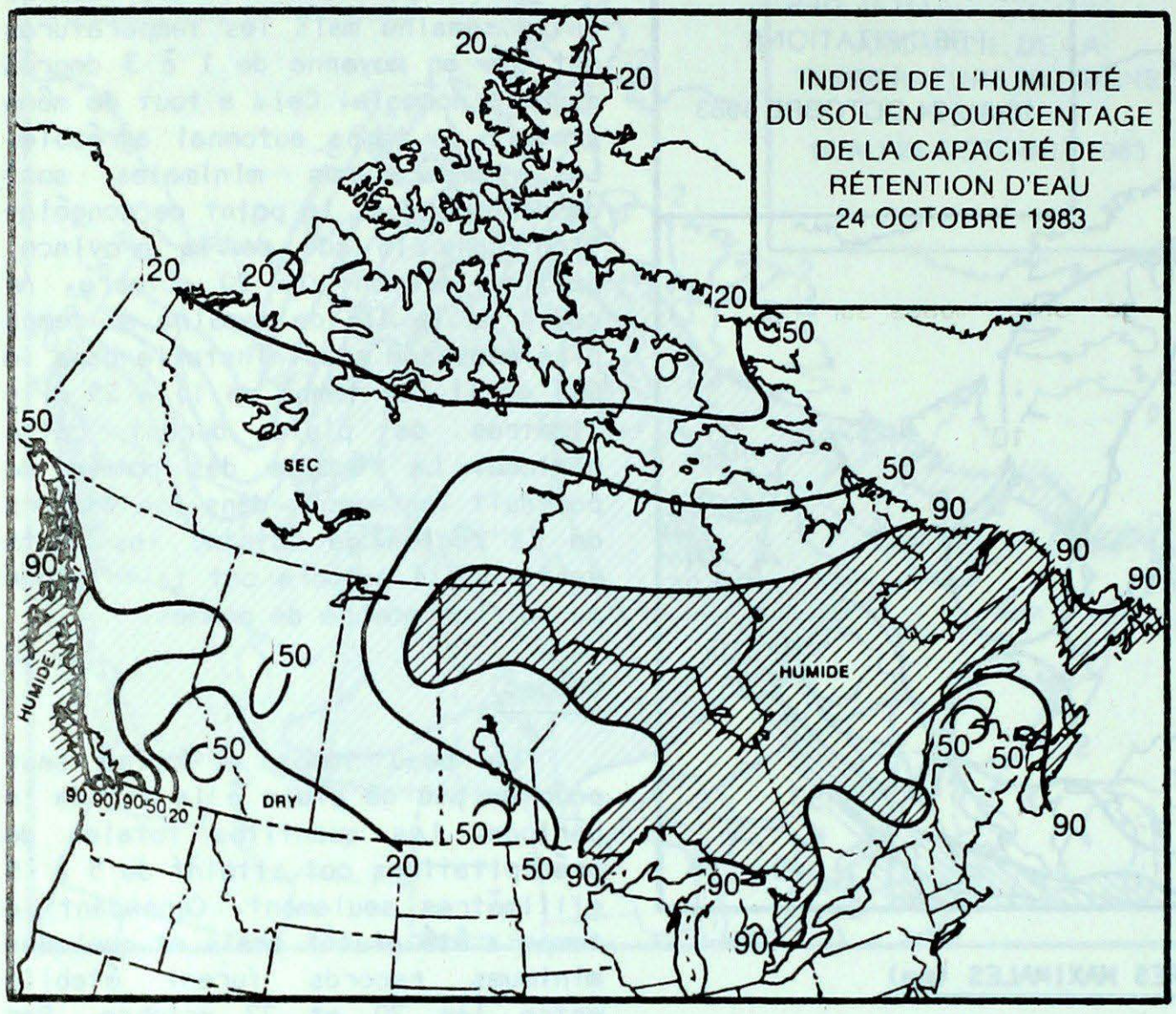
Québec

Le beau temps a dominé sauf pour un peu de pluie à la fin de la période. Les quantités totales de précipitations ont atteint de 5 à 15 millimètres seulement. Cependant le temps a été plutôt frais et quelques minimums records furent établis entre les 20 et 22 octobre. Par exemple, la température est descendue jusqu'à -9°C à Sherbrooke durant cette période. Les températures moyennes sont légèrement sous la normale dans l'ensemble mais atteignent de 3 à 5 degrés sous la normale par endroit. Dans la région de l'Estrie plusieurs agriculteurs ont effectué une troisième coupe de luzerne.

Provinces Atlantiques

Les températures moyennes ont été de 1 à 3 degrés sous la normale dans les Maritimes cette semaine. Le 20 octobre, la température maximale à Churchill Falls n'a pas dépassé -2°C. Le soleil a brillé souvent dans la plupart des secteurs à l'exception de la côte est de Terre-Neuve. Le 23 octobre, des vents de près de 100 km/h et de fortes pluies se sont abattus sur la région de Saint-Jean (T.-N.) et cette région a reçu un total de 50 à 70 millimètres de pluie au cours de la période.

HUMIDITÉ DU SOL



Indice de l'humidité du sol

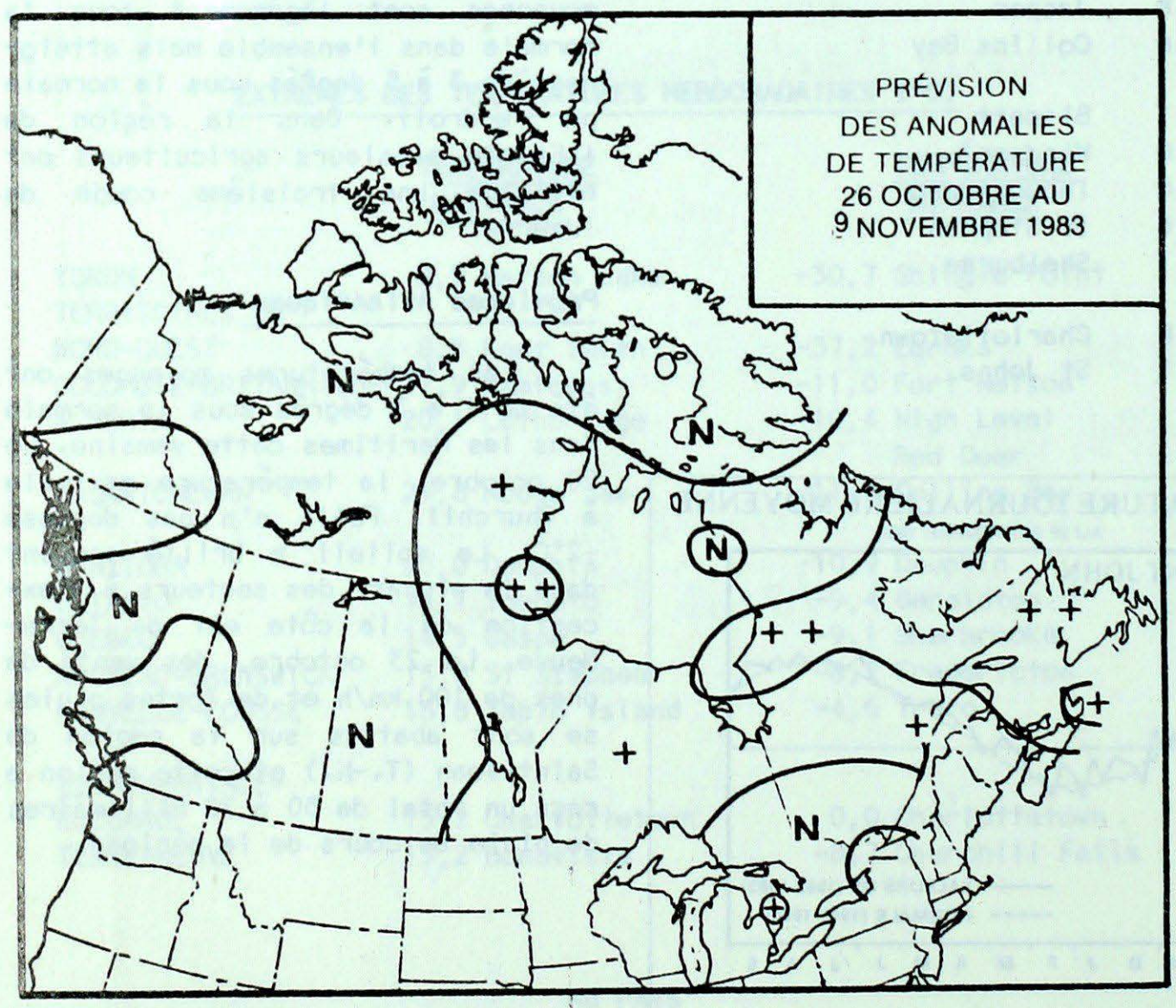
Il s'agit d'un indice dérivé, représenté sous forme de pourcentage de la capacité de rétention présumée du sol à chaque station. C'est un indicateur relatif de l'humidité du sol.

100 = sol saturé

50 = 50 % de la capacité de rétention présumée

0 = sol complètement sec

PRÉVISION DES ANOMALIES DE TEMPÉRATURE



Prévision des anomalies de température

Pour préparer cette prévision de 15 jours, on cherche parmi les cartes météorologiques des années passées les 5 cas qui se raprochent le plus de la situation météorologique actuelle. On fait ensuite la moyenne des anomalies de températures qui ont été observées pendant les 15 jours qui ont suivi ces 5 meilleurs analogues. La carte de prévision représente cette moyenne.

++ bien au-dessus de la normale

\+ au-dessus de la normale

N normale

\- au-dessous de la normale

-- bien au-dessous de la normale

LA TEMPÊTE DU 20 OCTOBRE 1974

Une tempête d'automne des plus violentes a apporté des pluies abondantes, des vents destructeurs et des chutes de neige records en Nouvelle-Ecosse le 20 octobre 1974. L'air froid qui a suivit la tempête a permis d'établir des records de froid dans plusieurs localités.

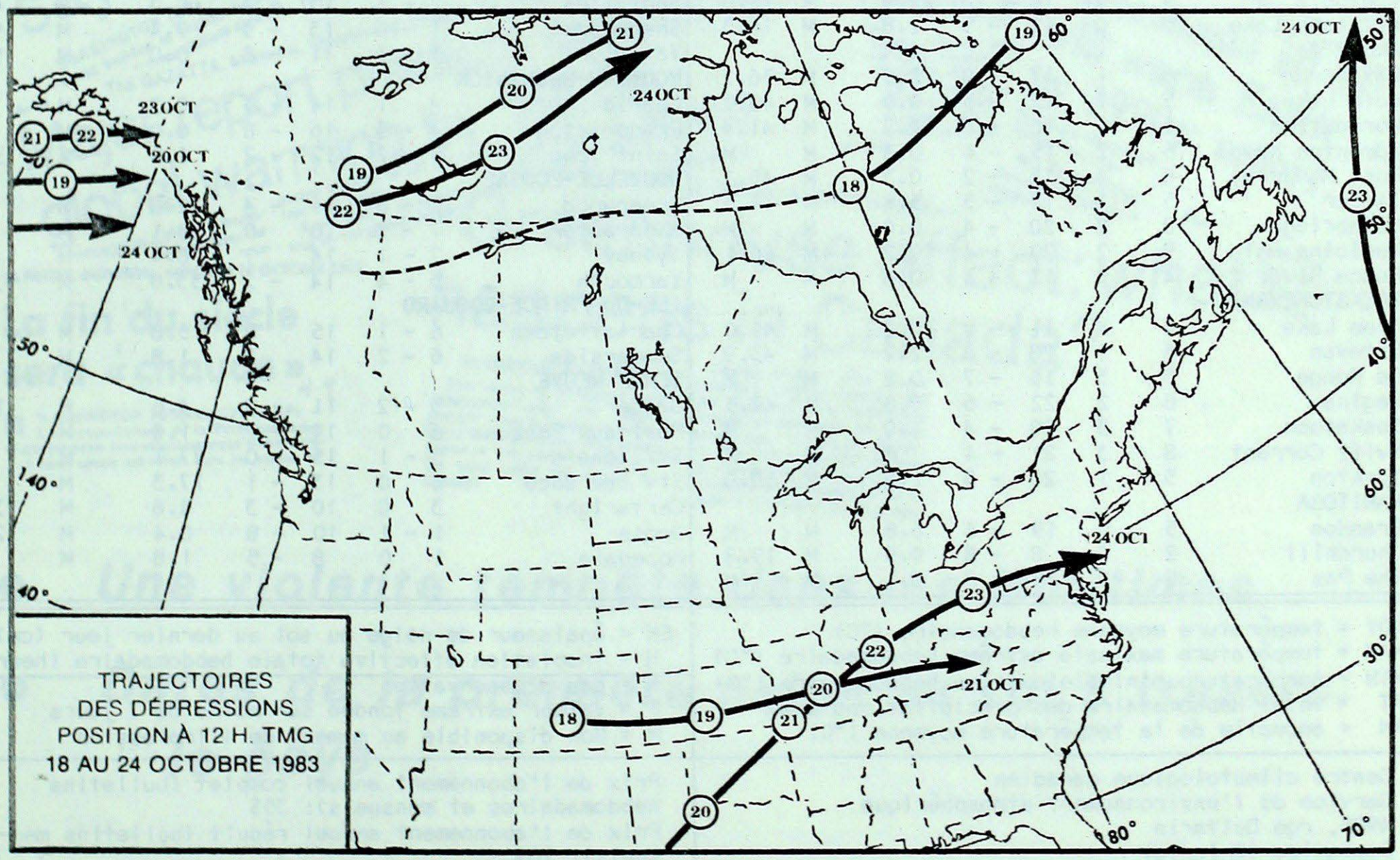
Cette tempête a débuté, comme beaucoup d'autres, au large des côtes du sud-est des Etats-Unis. Très tôt le 20 octobre la neige a commencé à tomber dans le sud des Maritimes et des vents forts n'ont pas tardé à suivre. Le centre de la tempête s'est déplacé vers le nord entre l'Ile de Sable et Halifax, traversant la Nouvelle-Ecosse entre Canso et Antigonish et a poursuivit sa trajectoire vers le golfe du Saint-Laurent. A l'ouest de cette trajectoire les précipitations sont tombés sous forme de neige fondante, s'accrochant aux branches des arbres et aux fils électriques. L'effet combiné du poids de la neige et des vents violents a causé beaucoup de dommages, brisant arbres, poteaux et fils.

Les plus fortes chutes de neige sont tombées sur les régions du centre et du sud-ouest de la Nouvelle-Ecosse ainsi que sur l'Ile-du-Prince-Edouard et le sud-ouest du Nouveau-Brunswick. Cette région a reçu de 25 à 38 centimètres de neige mais on a rapporté 45 cm dans le parc national Kejimkujik. Les vents ont atteint de 55 à 75 km/h avec des rafales de 130 km/h durant la période la plus intense de la tempête. Les routes furent bloquées par la neige, de très nombreux arbres furent brisés ou déracinés, la partie non récoltée des cultures fut ensevelie sous la neige et des centaines de poteaux se sont brisés. Les pannes d'électricité ou de communications furent générales et dans quelque cas ont duré plusieurs jours. Pour la région la plus affectée, les quantités de neige reçues ont battus les records mensuels existants.

Après le passage du front froid, des températures minimales records furent rapportées. Le matin du 22 octobre, le mercure est descendu jusqu'à -10°C à Truro et des minimums de -5°C étaient fréquents. Au sommet de la tempête près de 80 000 abonnés était sans électricité, subissant les inconvénients que cela comporte. Les pertes dans quelques poulaillers et certaines fermes laitières furent considérables.

A.D. Gates, J.F. Amirault

TRAJECTOIRES DES DÉPRESSIONS



DONNÉES SUR LA TEMPÉRATURE, LES PRÉCIPITATIONS ET L'INSOLATION EFFECTIVE POUR LA SEMAINE SE TERMINANT LE 25 OCTOBRE 1983 A 0600 T.M.G.

STATION	TEMP				PRECIP		INS
	MOY	AN	MAX	MIN	PT	EN	H
TERRITOIRE DU YUKON							
Dawson	- 9	- 4	0	-20	19.2	28.0	M
Mayo A	- 3	2	7	- 9	5.2	9.0	M
Watson Lake	1	3	9	- 6	10.1	M	14.5
Whitehorse	1	2	6	- 3	5.4	M	M
TERRITOIRES DU NORD OUEST							
Fort Smith	3	4	9	- 4	0.8	0.0	M
Inuvik	-20	-10	-16	-28	2.8	28.0	M
Norman Wells	-15	- 8	- 9	-20	4.8	7.0	10.5
Yellowknife	- 1	2	5	- 9	M	4.0	6.0
Baker Lake	- 5	6	3	-16	6.5	9.0	1.4
Cape Dyer	-11	- 3	- 4	-19	5.4	10.0	M
Clyde	-11	- 3	- 3	-21	4.6	48.0	10.5
Frobisher Bay	- 7	0	0	-17	22.5	14.0	9.6
Alert	-22	- 1	-11	-33	M	7.0	M
Eureka	-27	- 3	-12	-37	8.0	8.0	M
Hall Beach	-11	1	- 1	-23	8.4	8.0	M
Resolute	-17	0	- 6	-28	4.2	7.0	0.0
Cambridge Bay	-10	4	0	-19	4.2	17.0	M
Mould Bay	-27	- 7	-17	-35	M	17.0	M
Sachs Harbour	-22	- 8	-11	-29	8.9	18.0	5.1
COLOMBIE-BRITTANIQUE							
Cape St. James	10	1	13	7	71.1	M	M
Cranbrook	5	0	13	- 5	M	M	20.0
Fort Nelson	- 2	- 1	7	-11	7.9	3.0	24.0
Fort St. John	6	3	13	0	1.9	M	M
Kamloops	9	2	18	- 2	0.4	M	M
Penticton	10	2	17	- 3	1.7	M	28.0
Port Hardy	8	0	12	3	65.3	M	M
Prince George	5	1	13	- 8	6.9	M	26.8
Prince Rupert	9	2	13	5	99.2	M	11.7
Revelstoke	7	1	13	0	22.3	M	7.2
Smithers	5	2	11	- 1	M	M	M
Vancouver	10	1	15	2	39.7	M	16.9
Victoria	9	0	16	2	22.9	M	21.0
Williams Lake	5	0	12	- 5	2.8	M	16.3
ALBERTA							
Calgary	6	1	17	- 8	0.0	M	36.2
Cold Lake	5	1	12	- 3	0.0	M	40.9
Coronation	5	1	16	- 6	1.2	M	41.4
Edmonton Namao	6	2	15	- 4	0.3	M	M
Fort McMurray	6	4	15	- 2	0.3	M	45.1
Jasper	5	1	12	- 5	5.8	M	14.3
Lethbridge	8	2	20	- 4	0.0	M	M
Medicine Hat	9	2	20	- 4	0.2	M	46.1
Peace River	4	2	13	- 5	0.6	M	M
SASKATCHEWAN							
Cree Lake	4	X	11	- 5	0.2	M	45.0
Estevan	6	1	20	- 8	2.2	M	43.9
La Ronge	5	3	15	- 7	0.2	M	M
Regina	6	2	22	- 6	0.8	M	42.3
Saskatoon	7	3	20	- 4	1.0	M	M
Swift Current	8	3	21	- 4	M	M	M
Yorkton	5	1	20	- 8	1.8	M	50.0
MANITOBA							
Brandon	5	0	19	- 6	6.8	M	M
Churchill	2	4	8	- 8	9.5	M	19.8
The Pas	5	2	15	- 8	3.1	M	M

STATION	TEMP				PRECIP		INS
	MOY	AN	MAX	MIN	PT	EN	H
Thompson	4	4	14	- 4	5.6	M	35.3
Winnipeg	6	1	14	- 9	5.8	M	25.6
ONTARIO							
Big Trout Lake	5	4	12	- 4	15.3	M	M
Earlton	2	- 2	12	- 8	M	M	M
Kapuskasing	3	- 1	13	- 6	0.0	M	M
Kenora	5	1	12	- 4	6.2	M	M
London	7	- 2	14	1	17.0	M	26.7
Moosonee	2	- 1	12	- 6	2.2	M	M
Muskoka	4	- 3	13	- 6	M	M	M
North Bay	4	- 2	12	- 4	2.2	M	56.9
Ottawa	4	- 3	13	- 3	9.0	M	49.7
Pickle Lake	3	2	11	- 8	7.4	M	M
Red Lake	5	1	13	- 6	9.8	M	23.7
Sudbury	4	- 2	12	- 3	2.2	M	49.3
Thunder Bay	3	- 2	13	- 7	1.0	M	43.4
Timmins	2	- 2	12	- 9	0.0	M	M
Toronto	6	- 3	15	- 1	17.3	M	M
Trenton	6	- 3	13	- 3	18.0	M	M
Wiarton	5	- 4	13	- 4	16.0	M	39.9
Windsor	10	- 1	14	5	21.0	M	M
QUEBEC							
Bagotville	2	- 3	10	- 8	0.4	M	M
Blanc-Sablon	3	1	10	- 4	4.6	M	M
Inukjuak	1	2	5	- 3	21.0	M	4.9
Kuujjuaq	- 1	1	5	- 6	5.0	1.0	10.5
Kuujjuarapik	2	1	8	- 2	8.8	M	15.7
Manawaki	2	- 4	13	- 8	0.4	M	52.0
Mont-Joli	3	- 3	11	- 5	0.9	M	44.6
Montréal	5	- 4	12	- 3	6.0	M	55.0
Natashquan	2	- 2	13	- 7	1.2	M	M
Nitchequon	- 1	0	4	- 6	10.6	1.0	M
Québec	5	- 1	13	- 4	0.0	M	54.8
Schefferville	- 2	1	5	- 7	6.5	0.0	27.7
Sept-Iles	2	- 1	10	- 7	0.0	M	43.3
Sherbrooke	1	- 6	13	- 9	9.4	M	55.5
Val-d'Or	1	- 3	11	- 8	0.0	M	54.6
NOUVEAU-BRUNSWICK							
Charlo	4	1	14	- 3	0.2	M	M
Fredericton	4	- 3	16	- 8	0.0	M	M
Saint John	5	- 2	12	- 2	1.8	M	36.0
NOUVELLE-ECOSSE							
Greenwood	5	- 3	14	- 4	12.6	M	M
Shearwater	7	- 2	16	0	24.1	M	M
Sydney	7	- 1	14	1	0.4	M	M
Yarmouth	5	- 4	14	- 2	33.0	M	34.2
ILE-DU-PRINCE-EDOUARD							
Charlottetown	6	- 1	15	0	5.8	M	M
Summerside	6	- 2	14	1	1.8	M	M
TERRE-NEUVE							
Gander	3	- 2	11	- 3	4.6	M	17.4
Port aux Basques	6	0	14	- 2	1.0	M	M
St. John's	5	- 1	15	0	77.1	M	9.7
St. Lawrence	6	0	13	- 1	17.3	M	M
Cartwright	3	0	10	- 3	4.6	M	33.5
Goose	1	- 1	10	- 8	0.4	M	22.3
Hopedale	1	0	8	- 5	1.8	M	M

MOY = température moyenne hebdomadaire (°C)
MAX = température maximale extrême hebdomadaire (°C)
MIN = température minimale extrême hebdomadaire (°C)
PT = total hebdomadaire des précipitations (mm)
AN = anomalie de la température moyenne (°C)

EN = épaisseur de neige au sol au dernier jour (cm)
H = insolation effective totale hebdomadaire (heures)

X = pas d'observation
P = valeur extrême fondée sur moins de 7 jours
M = Non disponible au moment de l'impression

Centre climatologique canadien
Service de l'environnement atmosphérique
4905, rue Dufferin
Downsview (Ontario)
CANADA M3H 5T4 téléphone: (416) 667-4711/4906

Prix de l'abonnement annuel complet (bulletins hebdomadaires et mensuels): 35$
Prix de l'abonnement annuel réduit (bulletins mensuels): 10$

RÉDACTEURS: A. Shabbar, R. Sarrazin RÉDACTEUR: A. Radomski

Correspondents: T. Mullane, Ottawa; H. Wahl, Whitehorse; N. Penny, Vancouver; W. Prusak, Edmonton; F. Luclow, Winnipeg; B. Smith, Toronto; Paul A. Ladouceur, Montréal; F. Amirault, Halifax.

Pour abonnement: Approvisionnements et Services Canada, Centre d'édition, Ottawa, Ont. Canada, K1A 0S9